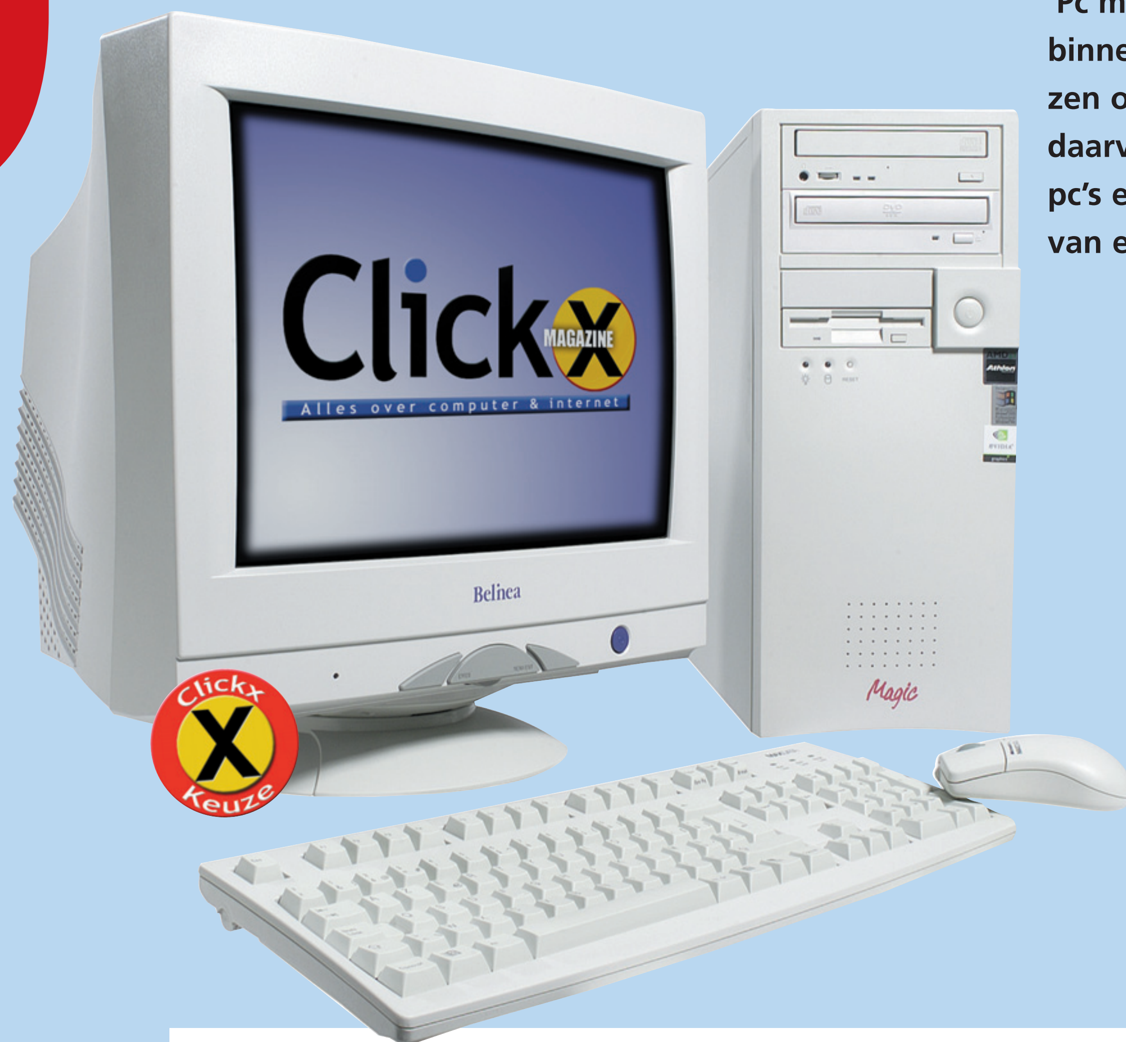
# Clickx pc-mo

**Voor de tweede uitgave van onze 'Pc monitor' kregen we vier systemen binnen (de eerste editie kan je nalezen op het archief van onze site). Drie daarvan mag je bestempelen als merk-pc's en één ervan komt van de hand van een klonenbouwer.**




In alle rangschikkingen mogen we nieuwe winnaars verwelkomen. De vorige toppers hebben het dus amper een maand uitgehouden, wat nog maar eens bewijst dat het snel vooruitgaat in de wereld van computers. Opvallend is ook dat de Pentium 4 processor van Intel nu courant wordt toegepast in pc's. Van de nagelnieuwe AMD Athlon XP processor echter nog geen spoor.

## Maxdata Family Performance 1,2 GHz

Maxdata wil zich profileren als een A-merk en doet dat met heel volledig uitgeruste pc's die standaard met prima garantievoorwaarden komen. In het geval van de Family Performance is dat een periode van drie jaar waarvan het eerste jaar zelfs on-site. Keurig. Op technisch vlak kan de Family Performance iets minder overtuigen met specificaties die we tegenwoordig als een minimum mogen beschouwen: Athlon 1,2 GHz, 128 MB intern geheugen en een trage harde schijf van 40 GB. Ook de GeForce2 MX400 grafische kaart met 64 MB videogeheugen laat ons hartje niet sneller kloppen, maar voldoet nog altijd voor het meeste gamegeweld. De extra's zijn OK met een snelle dvd-rom en een minder snelle cd-herschrijver. Op softwarevlak valt het goed mee: Works Suite 2001, CorelDraw 8 en een resem games waarmee je meteen aan de slag kan. Leuk. Het is vooral de prijs van 51.000 BEF die dit systeem interessant maakt.

**CONCLUSIE**

Een klepper durven we de Family Performance zeker niet noemen, maar wie een betaalbare en degelijke configuratie zoekt met de nodige garantievoorwaarden, kan niet onder deze Maxdata uit. Aanrader voor het krappe budget!

# nitor

## Compaq Presario 7120-EA




De Compaq Presario-reeks van pc's is vrij bekend bij het grote publiek, want deze pc's worden zowat overal verkocht. Typisch voor deze Presario's zijn de opvallende kleurtjes, de afgeronde hoeken en het ingebouwde cd-opbergvakje. De Presario 7120-EA situeert zich bovenaan de prijslijst en werd uitgerust met een Pentium 4 processor 1,5 GHz, 256 MB RDRAM-geheugen en een (trage) 40 GB harde schijf van Quantum. Zoals we gewoon zijn van Compaq, krijg je behoorlijk wat extra's zoals een dvd-rom, cd-herschrijver, een V92-modem en een 10/100 Mbit/s netwerkkaart. Maar daar blijft het niet bij, want we vinden ook nog twee FireWire-connectoren, een draadloze muis en zelfs een Logitech-webcam terug. Zo zien we het graag! Tel daarbij nog het uitgebreide softwarepakket op - dat je gedeeltelijk zelf mag samenstellen - en je begrijpt waarom Compaq zo hoog scoort op het vlak van extra's. Enkel jammer dat Compaq wat teleurstelt als het op garantie aankomt, want één jaar carry-in voor een A-merk is gewoon teleurstellend.
Een pc van meer dan 100.000 BEF moet het normaal gezien goed doen op onze snelheidstesten met 'Sysmark 2001', maar de Compaq vormt daarop de uitzondering. Een gemiddelde score van 94 op 'Sysmark' is echt bedroevend voor een dergelijke machine en het is voor ons raden naar de oorzaak. Op '3D Mark 2001' noteren we geen verrassingen, de GeForce2 MX doet wat hij moet doen.

### CONCLUSIE

Een dure, maar supercomplete configuratie die het echter volledig laat afweten in de snelheidstesten.

## Kapstokken = onze aanbevelingen

| | Instap | Middenklasse | Top |
|---|---|---|---|
| Processor | 1000 MHz | 1200 MHz | 1400 MHz |
| Intern geheugen | 128 MB | 256 MB | 512 MB |
| Harde schijf | 40 GB | 60 GB | 100 GB |
| Grafische kaart | GeForce2 MX, Kyro | GeForce2 Pro, ATI Radeon, Kyro II | GeForce3 |
| Videogeheugen | 32 MB | 64 MB | 64 MB |
| Geluidskaart | on board | naar keuze | naar keuze |
| Geluidssysteem | stereo speakers | veelkanaals | veelkanaals |
| Cd-rw | ja, 12x | ja, 16ax | ja, 20x |
| Dvd | neen | ja, 12x | ja, 16x |
| Monitor | standaard 17 inch | 17 inch van goede kwaliteit | 19 inch |
| Software | Windows Me | Windows Me | Windows Me |
| Richtprijs in BEF (incl. BTW) | 50.000 BEF | 70.000 BEF | 90.000 BEF |

Voor je staat de pc van je dromen, althans dat denk je want ondanks alles twijfel je nog of het bijbehorende prijskaartje wel in evenwicht is met hetgeen je krijgt. Clickx helpt je, want bij elke pc monitor geven we je drie kapstokken waarmee je je 'koopje' kan vergelijken. Je mag onze specificaties beschouwen als een minimum: gaat een pc daar onder, dan zit je waarschijnlijk met verouderd materiaal!

## VAKTAAL

**Benchmark:** Vergelijkingsmethode om verschillende systemen toch enigszins met elkaar te kunnen vergelijken.

**Carry-in:** Dit is een garantiesysteem waarbij je je systeem naar je computerleverancier brengt om het te laten herstellen.

**Dvd-rom:** Een dvd-rom is de opvolger van de cd-rom. Op zo'n schijfje kunnen veel meer gegevens dan op een cd-rom.

**Firewire of IEEE1394:** Nieuwe standaard, opvolger van SCSI, die snelheden haalt tot 400 MB per seconde. Eenvoudig te installeren, zoals USB, maar erg duur en nog niet vaak gebruikt.

**Harde schijf:** Het opslaggeheugen van je computer waarop je gegevens wegschrijft zodat je ze later (ook na het uitzetten van de pc) weer kan gebruiken. In tegenstelling tot het werkgeheugen van je pc blijven de gegevens voor lange tijd bewaard op de harde schijf.

**Klonenbouwer:** Dit zijn pc-fabrikanten die niet tot de wereldwijd opererende merken behoren. Maar daarom is de kwaliteit van de geleverde systemen nog niet slechter.

**Netwerkkaart:** Een onderdeel in de computer dat ervoor zorgt dat hij gegevens naar andere computers die in een netwerk staan kan sturen via een kabel. De kaart heeft ongeveer hetzelfde doel als een modem, namelijk gegevens versturen, maar is veel sneller. Bovendien werkt een modem via een telefoonlijn.

**Processor:** Dit is de eigenlijke motor van je computer want hij verricht het gros der bewerkingen die een pc moet doen om allerlei zaken tot een goed einde te brengen. Er zijn verschillende merken (Intel en AMD) en soorten. Belangrijk bij de keuze van een processor is de zogenaamde kloksnelheid. Die geeft de berekensnelheid van de motor (en dus de werksnelheid van de pc) weer in MHz. Hoe hoger het getal, hoe sneller de pc.

**RDRAM:** (Rambus Dynamic Random Access Memory) Geheugentechnologie ontwikkeld door de firma Rambus die een bandbreedte biedt van 1,6 GB/s. RDRAM wordt beschouwd als de opvolger van SDRAM.

**V92-modem:** Dit is een nieuw soort modem waarbij je via je gewone telefoonlijn surft maar toch een waarschuwing krijgt wanneer iemand je probeert op te bellen. Je kan het telefoongesprek dus voeren en daarna gewoon verder surfen. Zo blijf je bereikbaar terwijl je surft.

**Webcam:** Een videocamera die bedoeld is voor gebruik over het internet via een pc. Live kan je ermee aan videoconferencing doen, maar je kan er ook videomail mee opnemen die je dan later in een e-mail kan versturen.

# Pc monitor = twee rangschikkingen

## Clickx pc monitor: goedkoop maar geen duurkoop

| | Merk | Type | Besproken in Clickx nr. | Prijs | Prestatie | Prijs/prestatie | Verdeler | Telefoon |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Maxdata | Family Performance 1,2 GHz | 2 | 51.000 BEF | 60,6 | **69,5** | Maxdata | 016/26.97.21 |
| 2 | NewMedia | Bio 1400 | 2 | 53.450 BEF | 53,8 | **64,3** | NewMedia | 050/30.19.90 |
| 3 | WWS | Student PC | 220 | 42.995 BEF | 28,8 | **60,9** | WWS | 03/707.02.42 |
| 4 | Tulip | Vision Line XM 1,7 GHz | 2 | 116.179 BEF | 78,3 | **56,4** | Tulip | 015/28.73.87 |
| 5 | Packard Bell | Music Dre@m Machine II | 220 | 69.990 BEF | 53,7 | **55,4** | Packard Bell | 02/255.30.30 |

## Clickx pc monitor: ik wil snelheid!

| | Merk | Type | Besproken in Clickx nr. | Prijs | Prestatie | Prijs/prestatie | Verdeler | Telefoon |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Tulip | Vision Line XM 1,7 GHz | 2 | 116.179 BEF | **78,3** | 56,4 | Tulip | 015/28.73.87 |
| 2 | DCI | Quattro Garibaldi 2 GHz | 220 | 109.000 BEF | **68,3** | 52,5 | DCI | 03/780.97.20 |
| 3 | Com Technology | Style 1400 | 220 | 95.000 BEF | **62,6** | 52,4 | Com Technology | 03/880.53.10 |
| 4 | Star | Power S118 | 220 | 105.990 BEF | **62,4** | 50,1 | Star | 03/899.37.85 |
| 5 | Maxdata | Family Performance 1,2 GHz | 2 | 51.000 BEF | **60,6** | 69,5 | Maxdata | 016/26.97.21 |

De Clickx pc monitor is een volledig open competitie waar iedere pc-bouwer aan mee mag doen; we laten dus zowel klonenbouwers toe als merk-pc's. Op basis van onze testresultaten (snelheid en extra's) berekenen we twee scores: een prestatiescore en een prijs/prestatiescore, telkens op honderd punten. Bij de prestatiescore houden we rekening met alle opgenoemde aandachtspunten waarbij de verhoudingen als volgt liggen:

- 40% snelheid in veelgebruikte applicaties (Sysmark 2001)
- 20% snelheid in games (3D Mark 2001)
- 40% extra's (software, hardware, monitor en garantie)

Voor het berekenen van de prijs/prestatiescore houden we rekening met een ideale prijs van 40.000 BEF. De verhoudingen voor de prijs/prestatiescore liggen als volgt: 50% prijs, 50% prestaties.
Noot: de tekst van de test verschenen in Clickx 220 vind je ook terug op www.clickxmagazine.be.

## HOE TESTEN WE, WAAR LETTEN WE OP?

**Een computer beoordeel je in de eerste plaats op zijn snelheid en verwerkingskracht. Hoe sneller je pc, hoe langer je er mee zal kunnen werken en des te beter de investering. Zelfs voor een budget-pc is snelheid een belangrijke factor. 'Trage' computers bestaan dus niet meer, maar dat betekent niet dat er geen miskopen te doen zijn! Voor het bepalen van de snelheid van een pc gebruiken we twee benchmarks. 'Bapco Sysmark 2001' meet de snelheid onder veelgebruikte kantoorapplicaties zoals Microsoft Office 2000, Netscape Navigator en WinZip 8. Maar ook multimedia wordt niet vergeten met programma's zoals Windows Media Encoder, Flash 5 en Photoshop 6. Meer info over Bapco Sysmark 2001 vind je op [ www.bapco.com ]. In het tweede snelheidsonderdeel gaan we met '3D Mark 2001' de snelheid na in 3D-games. Hierbij speelt de grafische kaart natuurlijk de belangrijkste rol. Je kan deze test makkelijk zelf uitvoeren door de demo te downloaden van [ www.madonion.com ]. Maar omdat een pc meer is dan enkel maar verwerkingscapaciteit, zijn er nog vier onderdelen waar we punten op geven: extra software (bv. games, Works Suite 2001), extra hardware (bv. dvd-rom, cd-herschrijver, FireWire, enz), kwaliteit en grootte van de monitor, duur en soort garantie. Hoe hoger een pc scoort op deze vier onderdelen, hoe beter je als klant wordt verwend met allerlei extra's. Ten slotte kennen we ook strafpunten toe voor eventuele fouten of niet werkende onderdelen. Deze strafpunten - maximaal zes - worden afgetrokken van het puntentotaal van de extra's.**

# NewMedia Bio 1400




De enige kloon-pc komt van het Brugse NewMedia en die willen duidelijk waar voor je geld bieden. Voor een superprijs van nog geen 54.000 BEF krijg je immers een meer dan krachtige configuratie met de nodige extra's. Een stevige Athlon 1,4 GHz, 256 MB SDRAM-geheugen, een 40 GB harde schijf en een heftige GeForce2 Pro grafische kaart met 64 MB videogeheugen misstaan voor geen enkele pc. Ook blij zijn we met de volwaardige geluidskaart van Guillemot en de 12-speed dvd-rom van LG. Enkel jammer dat toetsenbord, muis en luidsprekers wat prullerig overkomen, maar gezien de prijsstelling valt daar mee te leven. De monitor is een 17-incher van het merk Belinea en voldoet zonder echt uit te blinken in beeldkwaliteit of resolutie. Deze Bio 1400 komt behoorlijk uit de snelheidstesten, alhoewel hij niet al te beste maatjes was met 'Sysmark 2001'. Het onderdeel 'Office applicaties' kreeg hij immers niet voltooid, zodat we de Bio 1400 hiervoor dezelfde score toekenden als voor 'Internet & Multimedia'. Dankzij de GeForce2 Pro - die heel wat sneller is dan de meer courante GeForce2 MX - krijgen we een mooie score op 3D Mark 2001. Al bij al een goede presteerder.

### CONCLUSIE

Heb je een krap budget maar wil je toch uitpakken met een mooie configuratie, dan voldoet de Bio 1400 aan je wensen. Hij verovert vlotjes de tweede plaats in de rangschikking volgens prijs/prestatie!

# Tulip Vision Line XM 1,7 GHz




Het van oorsprong Nederlandse Tulip komt aandraven met een wel heel stevige pc. Wat dacht je van een Pentium 4 1,7 GHz in combinatie met 256 MB RDRAM en een 40 GB harde schijf? Het is echter het 15-inch TFT-scherm dat de echte blikvanger wordt. Voor een prijs van 116.179 BEF mag dat eigenlijk ook wel! Een beetje vreemd vinden we de keuze voor Windows 2000 als besturingssysteem, maar dat heeft deze pc zeker geen windeieren gelegd: 'Sysmark 2001' voelt zich als een vis in het water en laat werkelijk ultrahoge scores zien. Wow! Tel daar de krachtige GeForce3 bij op voor het betere gamework - op '3D Mark 2001' haalt dit kaartje een score van 6682 punten - en je begrijpt dat je deze Tulip een echte 'prestatiebak' mag noemen. Heel leuk vinden we ook de nagelnieuwe Creative Labs Audigy geluidskaart, maar het is onbegrijpelijk dat Tulip je daarop een goedkope stereo luidsprekerset van Labtec wil laten aansluiten. De overige extra's zijn in orde met een V92-modem, netwerkkaart en dvd-rom. Extra software is er evenwel niet.

— Bart Stoffels —




| Merk | Compaq | Maxdata | NewMedia | Tulip |
|---|---|---|---|---|
| **Type** | **Presario 7120-EA** | **Family Performance 1,2 GHz** | **Bio 1400** | **Vision Line XM 1,7 GHz** |
| **Commerciële informatie** | | | | |
| Eindgebruikersprijs in BEF (incl. BTW) | 100.809 BEF | 51.000 BEF | 53.450 BEF | 116.179 BEF |
| Eindgebruikersprijs in euro (incl. BTW) | € 2.499,00 | € 1.264,26 | € 1.324,99 | € 2.880,00 |
| Garantieperiode | 1 jaar | 3 jaar | 1 jaar | 3 jaar |
| Garantiesysteem | carry-in | 1ste jaar on-site (daarna: pick up & return) | carry-in | 1ste jaar on-site (daarna: carry-in) |
| Leverancier | Compaq | Maxdata | NewMedia | Tulip |
| Telefoonnummer | 070/22.29.70 | 016/26.97.21 | 050/30.19.90 | 015/28.73.87 |
| Website | www.compaq.be | www.maxdata.com | www.newmediapcs.be | www.tulip.com |
| **Beoordelingen** | | | | |
| **BAPCo Sysmark 2001** | | | | |
| Internet & Multimedia | 123 | 116 | 138 | 190 |
| Office applicaties | 72 | 117 | 138 | 15 |
| **Madonion 3D Mark 2001** | | | | |
| 1024x768 / 32 bits kleur | 2371 | 2220 | 3903 | 6682 |
| **Extra's** | | | | |
| Extra software (10p) | 9 | 9 | 1 | 1 |
| Extra hardware (10p) | 8 | 5 | 4 | 5 |
| Monitor (10p) | 6 | 7 | 6 | 10 |
| Garantie (10p) | 4 | 10 | 4 | 9 |
| Strafpunten (max. 6p) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Scores** | | | | |
| Prestatiescore | 53,3 | 60,6 | 53,8 | 78,3 |
| Prijs/prestatiescore | 46,5 | 69,5 | 64,3 | 56,4 |

## CONCLUSIE

Het is natuurlijk geen kunst om voor 116.000 BEF een zeer krachtig en uitgebreid systeem in elkaar te knutselen. Maar eigenlijk hadden we voor dat geld gerust nog wat meer verwacht zoals extra software, een cd-herschrijver of zelfs een 2 GHz Pentium 4. Desalniettemin een toppresteerder.

## VAKTAAL

**3D:** Staat voor driedimensionaal, wat betekent dat voorwerpen en figuren diepte bevatten. Daardoor zien ze er veel realistischer uit.

**Athlon:** processor van AMD die de concurrentie aangaat met de Pentium III van Intel.

**Cd-herschrijver:** Een toestel waarmee je cd-rewritables (cd-rw) kan opnemen. In de meeste gevallen kan je er ook cd-r's mee beschrijven.

**Geluidskaart:** multimedia-pc's zijn voorzien van een extra geluidskaart (bovenop het standaard luidsprekertje van je computer zelf) die maakt dat geluid natuurgetrouw klinkt. Je kan ook een joystick op de geluidskaart aansluiten, evenals een microfoon én de stereo-installatie! Geluidskaarten spelen opgenomen 'samples' (digitaal opgenomen geluid) af.

**Grafische kaart:** De videokaart of grafische kaart is een kaart die de pc gebruikt om een, voor de gebruiker zichtbaar, beeldscherm te genereren. Het aantal af te beelden kleuren en de hoogste mogelijke resolutie zijn afhankelijk van de hoeveelheid geheugen op de videokaart.

**On-site:** Dit is een garantiesysteem waarbij je computerleverancier naar je thuis komt om ter plekke je computer te herstellen.

**Pick-up & return:** Een garantiesysteem waarbij je defecte toestel bij je thuis wordt opgehaald, hersteld en daarna terug netjes bij je wordt afgeleverd.

**SDRAM:** (Synchronous Dynamic Random Access Memory) Zeer snel geheugen, zelfs zo snel dat het gesynchroniseerd is met de processor. SDRAM is geschikt voor snelheden tot 133 MHz.

**TFT-scherm:** (Thin Film Transistor) een type scherm voor een draagbare computer. TFT wordt ook wel actief matrixscherm genoemd. Dergelijke schermen zijn contrastrijker en scherper dan passieve matrixschermen, maar ook duurder.